

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1. **Termékazonosító:**
Cheq Brill Quick bőrfesték
- 1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Bőr javító és ápolószerek lakossági felhasználásra.
PC9a – Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

Ellenjavallt felhasználás: A javasolttól eltérő felhasználás.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:
Euroleather Kft.
6000 Kecskemét, Simonyi utca 7.
Tel.: +36 76 417 025
- 1.3.1. Felelős személy neve: Tóth Nándor
E-mail: info@bor-cipokellek.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: 2-Metilisotiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladékkezelőben.

2.3. **Egyéb veszélyek:**
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**
Az alábbi anyagok keveréke:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Titán-dioxid*	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17-XXXX	2,5-24,99	-	nem osztályozott	-
Vas-trioxid*/**	1309-37-1	215-168-2	01-2119457614-35-XXXX	2,5-9,99	-	nem osztályozott	-
Ipari korom, szénfekete*/**	1333-86-4	215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	2,5-9,99	-	nem osztályozott	-
Alumínium-oxid*/**	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-XXXX	1-2,49	-	nem osztályozott	-
Ammónia oldat Indexszám: 007-001-01-2	1336-21-6	215-647-6	01-2119982985-14-XXXX	0,1-0,99	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400
Cirkónium-dioxid*/**	1314-23-4	215-227-2	01-2119486976-14-XXXX	0,2-0,99	-	nem osztályozott	-
Kaolin*	1332-58-7	310-194-1	-	0,2-0,99	-	nem osztályozott	-
2,2'-Iminodietanol Indexszám: 603-071-00-1	111-42-2	203-868-0	01-2119488930-28-XXXX	0,2-0,99	GHS08 GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H302 H373 H315 H318

2-Metilisotiazol-3(2H)-on Indexszám: 613-326-00-9	2682-20-4	220-239-6	01-2120764690-50-XXXX	0,0015-0,249	GHS05 GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező = 10 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1	H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071
Cink-pirition Indexszám: 613-333-00-7	13463-41-7	236-671-3	01-2119511196-46-XXXX	0-0,0249	GHS08 GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Repr. 1B Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező = 1000 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 10	H360D H330 H301 H372 H318 H400 H410
Fehér ásványolaj (petróleum)*/**	8042-47-5	232-455-8	01-2119487078-27-XXXX	0-9,99	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	< 0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.
**: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):
belélegzés: ATE = 0,14 mg/L (por vagy köd)
szájon át: ATE = 221 mg/ttkg

Egyedi koncentráció-határértékek:
Ammónia oldat (CAS-szám: 1336-21-6):
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

2-Metilisotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2682-20-4):
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, illetve PBT, vPvB, vagy munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyagot, endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagot, az SVHC jelöltlistán szereplő anyagot; vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Bizonytalanság vagy rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Véletlen lenyelés esetén azonnal forduljunk orvoshoz.
- Tartsuk nyugalomban a sérültet.
- SOHA ne hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen, és tartsuk nyugalomban.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel vagy megfelelő bőrtisztítóval. SOHA ne használjunk oldószereket vagy hígítókat.
- Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható.
- Öblítsük ki a szemet bő tiszta, hideg vízzel a szemhéjszélek széthúzásával legalább 10 percen át.
- Forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Allergiás reakciót, dermatitist, vörösséget vagy bőrgyulladást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Bizonytalanság vagy rosszullét esetén forduljunk orvoshoz. Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni. Ha a sérült hány, tartsuk szabadon a légutakat. Tartsuk a sérültet kényelmes helyzetben. Fordítsuk a sérültet a bal oldalára, helyezzük stabil oldalfekvésbe, és maradjunk a sérülttel, amíg az orvosi ellátásra várunk.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

A termék NEM osztályozott tűzveszélyesként, tűz esetén az alábbi intézkedéseket kell megtenni:

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltópor vagy CO₂.

A súlyosabb tüzeket alkoholálló oltóhabbal vagy vízpermettel is olthatjuk.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk közvetlen vízsugarat. Elektromos feszültség jelenléte esetén ne használjunk vizet vagy oltóhabot oltóanyagként.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz által veszélyeztetett tartályok, ciszternák vagy konténerek vízpermettel hűtendők.

Vegyük figyelembe a szélirányt.

Akadályozzuk meg a szennyezett oltóvíz lefolyókba, csatornába vagy vízi utakba kerülését.

Felszerelés:

A tűz nagyságának megfelelően szükséges lehet a hőálló védőruházat, külső levegőtől függetlenített légzőkészülék, védőkesztyű, védőszemüveg vagy arcmaszk, valamint védőcsizma.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Az expozíció ellenőrzéséért, valamint az egyéni óvintézkedésekért lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem osztályozott környezetre veszélyesként. Kerüljük a termék környezetbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket határoljuk el, itassuk fel inert nedvszívó anyaggal (föld, homok, vermikulit, kovaföld), és azonnal takarítsuk fel a területet megfelelő szennyezésmentesítővel.

A hulladékot zárható, erre a célra kijelölt tartályokba helyezzük a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelő ártalmatlanításhoz (lásd a 13. szakaszt).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A munkaterületen nem szabad enni, inni és dohányozni.

Tartsuk be a munkahelyi egészségre és biztonságra vonatkozó jogszabályokat.

Soha ne használjunk nyomást a tartályok kiürítéséhez. Nem nyomásálló tartályok.

Műszaki intézkedések:

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

A terméket az eredeti tartállyal megegyező anyagú tartályban tároljuk.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A helyi jogszabályoknak megfelelően tárolandó.

Tartsuk be a címkén található utasításokat.

A tartályokat 3 és 35°C közötti hőmérsékleten, száraz és jól szellőző területen, hőforrásoktól és közvetlen napfénytől távol kell tartani.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Oxidálószerektől és erősen savas vagy lúgos anyagoktól távol tartandó.

Tilos a dohányzás.

Akadályozzuk meg az illetéktelen személyek tárolóterületre lépését.

A felnyitott tartályokat gondosan zárjuk vissza és a szivárgás elkerülése érdekében tároljuk álló helyzetben.

A termék nem szabályozott a 2012/18/EU irányelv (SEVESO III) által.

Tárolási hőmérséklet: 3-35°C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Bőrkiegyenlítő festék vagy javítófesték bőrkikészítéshez. Lakossági felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Vas(III)-oxid (Fe-ra számítva) (CAS-szám: 1309-37-1): ÁK-érték: 4 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -

Alumínium-oxid (Al-ra számítva) (CAS-szám: 1344-28-1): ÁK-érték: 5 mg/m³; 2 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -

Cirkónium vegyületei (Zr-ra számítva): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: 20 mg/m³

Olaj (ásványi) köd (CAS-szám: 8042-47-5): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: -

Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben:

Ipari korom, szénfekete (CAS-szám: 1333-86-4): ÁK-érték, belélegezhető koncentráció: 3 mg/m³

DNEL értékek:

Titán-dioxid (CAS-szám: 13463-67-7):

Munkavállaló, inhalatív expozíció, hosszú távú (krónikus), helyi: 10 mg/m³

Vas-trioxid (CAS-szám: 1309-37-1):

Munkavállaló, inhalatív expozíció, hosszú távú (krónikus), helyi: 10 mg/m³

Munkavállaló, inhalatív expozíció, hosszú távú (krónikus), rendszerszintű: 10 mg/m³

Ipari korom, szénfekete (CAS-szám: 1333-86-4):

Munkavállaló, inhalatív expozíció, hosszú távú (krónikus), helyi: 3,5 mg/m³

Alumínium-oxid (CAS-szám: 1344-28-1):

Munkavállaló, inhalatív expozíció, hosszú távú (krónikus), helyi: 15,63 mg/m³

Cirkónium-dioxid (CAS-szám: 1314-23-4):

Munkavállaló, inhalatív expozíció, hosszú távú (krónikus), rendszerszintű: 5 mg/m³

2,2'-Iminodietanol (CAS-szám: 111-42-2):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,25 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	0,06 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,07 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,13 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0022 mg/l	nincs
Tengervíz	0,00022 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,012 mg/kg üledék szárazsúly	nincs
Tengervízi üledék	0,0012 mg/kg üledék szárazsúly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,022 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	1,04 mg/kg táplálék	nincs
Talaj	0,0011 mg/kg talaj szárazsúly	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről. Ez helyi elszívással vagy általános szellőztetéssel oldható meg.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő arcvédő pajzs használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

Jellemzők: CE jelölés, II. kategória. Arc- és szemvédelem fröccsenő folyadékok ellen.

CEN szabványok: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168.

Karbantartás: A lencséken keresztüli láthatóságnak ideálisnak kell lennie. Ezért ezeket a részeket naponta tisztítsuk meg. A védőeszközöket rendszeresen fertőtleníteni kell a gyártó utasításainak megfelelően. Biztosítsuk, hogy a mozgó részek könnyen mozognak.

Megfigyelések: Az arcvédő pajzsoknak legalább 150 mm-es látómezőt kell biztosítaniuk a középvonalban függőlegesen a kerethez rögzítés után.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó.

Jellemzők: CE jelölés, I. kategória

CEN szabványok: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420

Karbantartás: Száraz helyen, hőforrásoktól távol tartandó. Kerüljük a közvetlen napfényt, amennyire lehetséges. Ne végezzünk semmilyen módosítást a kesztyűn, ami megváltoztathatja annak ellenállását, és ne használjunk festékeket, oldószereket vagy ragasztókat.

Megfigyelések: A védőkesztyű megfelelő méretű legyen, és jól illeszkedjen a felhasználó kezéhez, ne legyen túl bő vagy túl szoros. Mindig tiszta, száraz kezeken használjuk.

Anyag: PVC (polivinil-klorid)

Áteresztési idő: > 480 perc

Anyagvastagság: 0,35 mm

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

Jellemzők: CE jelölés, II. kategória. A védőruházat ne legyen túl szűk vagy túl bő, hogy ne akadályozza a felhasználó mozgását.

CEN szabványok: EN 340

Karbantartás: Az egységes védelem biztosítása érdekében kövessük a gyártó utasításait a védőruházat tisztításával és karbantartásával kapcsolatban.

Megfigyelések: A védőruházatnak olyan kényelmi szintet kell kínálnia, amely megfelel az adott veszély elleni védelem szintjének, szem előtt tartva a környezeti feltételeket, a felhasználó aktivitási szintjét és a használat várható idejét.

Védőlábbeli.

Jellemzők: CE jelölés, II. kategória

CEN szabványok: EN 340

Karbantartás: A termék alkalmazkodik az első felhasználó lábfejének alakjához. Ezért, valamint higiéniai okokból ne használja más személy.

Megfigyelések: A szakmai felhasználók számára szánt munkavédelmicipők védőelemeket tartalmaznak, amelyek célja, hogy megvédjék a felhasználókat a balesetekből eredő sérülésektől.

3. **Légutak védelme:** A javasolt műszaki intézkedések betartása mellett nem szükséges egyéni légzésvédő felszerelés.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	különböző
3. Szag, Szagküszöbérték	enyhe ammónia
4. Olvadáspont/fagyáspont	< 0°C (a legalacsonyabb olvadáspontú/fagyáspontú összetevőtől függően)
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	≥ 100°C (a legalacsonyabb olvadáspontú összetevőtől függően)
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes (APQ osztályozás)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható (erre a típusú termékre nem releváns)
8. Lobbanáspont	nem alkalmazható/nem elérhető a termék természete/tulajdonságai miatt
9. Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható (erre a típusú termékre nem releváns)
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható/nem elérhető a termék természete/tulajdonságai miatt
11. pH	8 (10 %)
12. Kinematikus viszkozitás	≤ 26 cSt (Cup DIN)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	részlegesen oldható zsírban oldhatatlan
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	20,11 Hgmm
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	sűrűség: 1223 kg/m ³ relatív sűrűség: 1,1
17. Relatív gőzsűrűség	= vízgőz

18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható (erre a típusú termékre nem releváns)
------------------------	--

- 9.2. **Egyéb információk:**
9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.
9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**
Dinamikai viszkozitás: < 100 cP
Folyáspont: nem alkalmazható (erre a típusú termékre nem releváns)
Illékony szerves anyag-tartalom (VOC):
VOC: 0,01 %
VOC-tartalom: 0,11 g/l

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:**
A termék nem jelent veszélyt a reakciókészsége miatt.
10.2. **Kémiai stabilitás:**
A javasolt tárolási és kezelési körülmények között stabil (lásd a 7. szakaszt).
10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók lehetősége nem áll fenn.
10.4. **Kerülendő körülmények:**
Kerüljük a nem megfelelő kezelést.
10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Oxidálószerektől, erősen lúgos vagy savas anyagoktól távol tartandó az exoterm reakciók elkerülése érdekében.
10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
Ipari korom, szénfekete (CAS-szám: 1333-86-4):
LD50 (orális; patkány): > 8000 mg/ttkg (akut toxikológiai adat; Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15)
LD50 (dermális; nyúl): > 3000 mg/ttkg (akut toxikológiai adat; Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15)
2,2'-Iminodietanol (CAS-szám: 111-42-2):
LD50 (orális; patkány): 1600 mg/ttkg (tanulmány, 1966)
LD50 (orális; patkány, nőstény): 1820 mg/ttkg (kísérleti adatok, az adatok szemléből vagy kézikönyvből származnak)
LD50 (dermális; nyúl): 8380 mg/ttkg (National Technical Information Service. Vol. OTS0516797)
LC50 (inhalatív; patkány: 3,35 mg/l levegő (4 h) (kísérleti adat, alapadatok megadva)
11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**
Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz az emberi egészségre hatással levő endokrin károsító anyagot.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
2,2'-Iminodietanol (CAS-szám: 111-42-2):
Toxicitás halakra:
LC₅₀ (Pimephales promelas): 1480 mg/l/96 h (Mayes, M.A., H.C. Alexander, and D.C. Dill 1983. A Study to Assess the Influence of Age on the Response of Fathead Minnows in Static Acute Toxicity Tests. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 31(2):139-147)
Toxicitás vízi gerinctelenekre:
EC₅₀ (Ceriodaphnia dubia): 89,9 mg/l/48 h (A comparison of the effect of four benchmark chemicals on Daphnia magna and Ceriodaphnia dubia-affinis tested at two different temperatures, Cowgill UM, Takahashi IT, and Applegath SL. 1985.)
EC₅₀ (Daphnia magna): 171 mg/l/48 h (Ecotoxicological evaluation of diethanolamine using a battery of microbioassays, Zurita et al. 2005)
Toxicitás vízinövényekre:
EC₅₀ (Pseudokirchnerella subcapitata): 2,2 mg/l/96 h (kísérleti eredmény, tudományosan elfogadott vizsgálat GLP feltételek mellett, megfelelő korlátozásokkal (pl. a vizsgált koncentrációkat kémiai elemzés nem erősítette meg)
EC₅₀ (Ankistrodesmus bibraianus): > 100 mg/l/72 h (vizsgálati tanulmány, 1992)
EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 7,8 mg/l/72 h (vizsgálati tanulmány, 1992)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
2,2'-Iminodietanol (CAS-szám: 111-42-2):
Log Pow: -1,43
Szint: nagyon alacsony.
Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5):
Log Pow: 0
Szint: nagyon alacsony.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
A talajban való mobilitásról nem áll rendelkezésre információ.
A terméket nem szabad csatornába vagy vízfolyásokba engedni.
Akadályozzuk meg a termék talajba való bejutását.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék a rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
A termék PBT és vPvB értékelésének eredményeiről nem áll rendelkezésre információ.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termék ne kerüljön csatornába vagy vízi utakba.

A hulladék és a kiürült tartály a hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladék és a kiürült tartály a hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:****1. REACH nemzetközi szabályozás:**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Illékony szerves anyag-tartalom (VOC):

VOC: 0,01 %

VOC-tartalom: 0,11 g/l

A termék nem szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

Nem tartozik a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet hatálya alá.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023.01.05., angol, 67. verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 071 – Maró hatású a légutakra.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: A termék megfelelő kezelése érdekében javasolt a munkahelyi egészséggel és biztonsággal kapcsolatos alapképzést végezni.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

AK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

